

# LA TERRE? MON VILLAGE!

NOS arrière-arrière-grands-pères é tai ent bien myopes! Ils ne voyaient, au cours de leur vie, que bien peu d'hommes. Ils con naissaient leur village ou leur ville, un peti coin de leur pays.

Entrer en contact avec des étrangers ? Ou quelquefois, surtout à l'occasion d'une guern

ou d'une autre...

Quelle chance nous avons ! Aujourd'hui, le géographie de la terre cesse d'être une science ennuyeuse et devient un roman.

Nous apprenons autre chose que la longuer des fleuves, la hauteur des montagnes et le multitude de noms de villes! Nous apprenon qui sont les Argentins et les Chinois, commen vivent les Africains et les Lapons. Un événment gai ou triste nous touche même s'il et arrivé à l'autre bout du monde.

Il y a un siècle, le rhume du pharmacien a le lumbago du garde-champêtre mettait le village en émoi. De nos jours, si quelque mal heur arrive, on voit souvent l'aide affluer de

quatre coins du monde.

Nous nous sommes rendu compte que nos sommes tous frères malgré les frontières. Comme disait TITOV en contemplant la terre de satellite: « Je me rends compte maintenar qu'il n'y a qu'une terre et qu'il n'y a qu'une homme ».

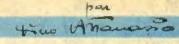
Tintin

# AVIS AUX COLLECTIONNEURS TINTIN Le Bavon PALMOLIVE et le dentifrice COLGATE portent le timbre TINTIN



## **MODESTE et POMPON**

LE TRACASSIN



JE VOIS... C'EST LE TRACASSIN...UNE GRANDE CONTRARIÉTÉ...IL FAUT DU REPOSÍAMOINS D'UN GRAND CHOC! JE NE VOIS PAS...

















# grand concours



## A QUI APPARTIENNENT CES OBJETS?

Les frères Durand occupent une grande maison. Ils sont au nombre de 5 et chacun exerce un métier différent.

Le premier est arbitre dans des matches de football Le deuxième est agent de police

Le troisième est journaliste

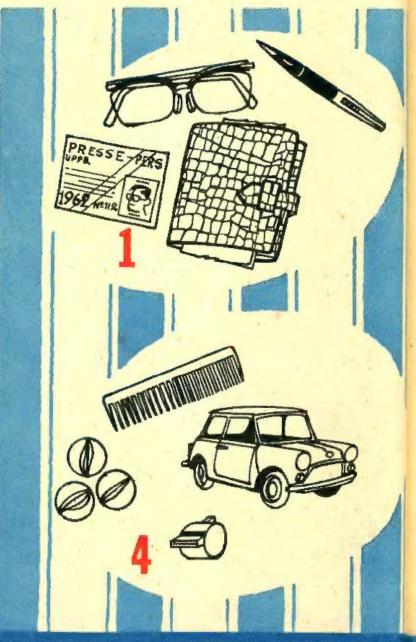
Le quatrième est dessinateur

Le dernier n'est encore qu'un écolier

Dans leur chambre, sur leur table de nuit, ils ont vidé leurs poches avant d'aller se coucher.

Les dessins numérotés de 1 à 5 vous montrent les 4 objets qu'on a découverts dans chacune des chambres.

Examinez-les attentivement et dites-nous à qui ils appartiennent.



## DES PRIX SENSATIONNELS!



1er PRIX : une voiture FIAT 1100 « EXPORT » (valeur 68.150 Fr).

2<sup>me</sup> PRIX: un téléviseur NOVAK (valeur 14.750 Fr).

3<sup>mo</sup> et 4<sup>mo</sup> PRIX : deux vélos-moteur NSU Quickly Standard (prix unitaire : 7.190 F).

5me PRIX: une tente ANDRE JAMET type « PAIOTTE » (valeur: 3.995 Fr).

8 vélos PEUGEOT, type VAN STEENBERGEN (d'une valeur de 3,790 Fr)

1 bateau pneumatique à voile NAUTISPORT, type « ROBINSON »

10 postes de radio à transistors NOVAK

1 boîte complète de train électrique FLEISCHMANN avec transformateur

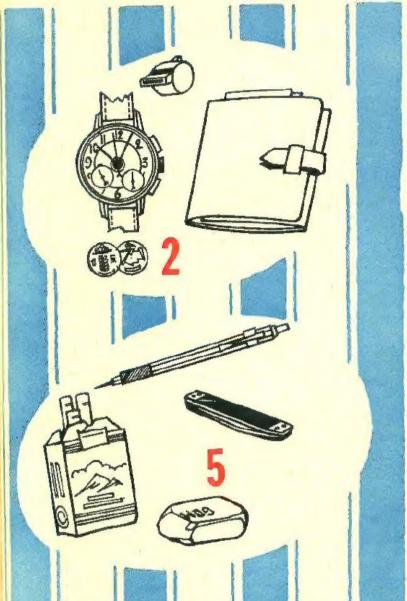
10 électrophones NOVAK,

Des tentes canadiennes ANDRE JAMET, type « MIKI » — des montres HELVA — des boites complètes de trains électriques FLEISCHMANN — des projecteurs de cinéma CINETTE à moteur — des trousses de reportage photo FERRANIA — des projecteurs de cinéma CINETTE à main — des

poires de patins à roulettes CHRISTIAENSEN — des appareils de photo FERRANIA EURA — des parte-plume LE TIGRE — des disques FESTIVAL/VICTORY — des masques de nage sous-morise HURRICANE — des méthodes ASSIMIL — des porte-mine LE TIGRE — des elbums de la COLLECTION DU LOMBARD, etc. etc., etc...

PLUS DE 1.200 PRIX D'UNE VALEUR GLOBALE D'UN DEMI-MILLION DE FRANCS.

# Tintin 1962





#### EXEMPLE DE REPONSE

Les objets groupés sous le n° 6 appartiennent au... garagiste!

Attendex, pour nous envoyer vos réponses, le formulaire qui sera encarté dans le n° 10.

Si vous désires recevoir les numéros du Grand Concours, vous pouvez les demander au Journal en Jelgnant 10 F (12 F, pour l'étranger) par numéro.

#### REGLEMENT

- 1. Le Grand Concours « Tintin » est guvert à tous les lecteurs et lectrices.
- 2. B comprend quatre épreuves, plus une épreuve subsidiaire, qui paraissent dans cinq numéros consécutifs du journal.
- journal.
  La première épreuve paraît dans le nº 6 du 6 février 1962, la deuxième dans le nº 7 du 13 février, la troisième dans le nº 8 du 20 février, la quatrième dans le nº 9 du 27 février et la question subsidioire dans le nº 10 du 6 mars.
- 3. Les réponses aux quatre épreuves devront nous parvenir toutes ensemble sur un formulaire-réponse qui sera encarté dans le n° 10.
- 4. Pour être volable, chaque formulaire-réponse devra être accompagné de quatre bons de participation (su-

- mérotés, 1, 2, 3 et 4) qui devront être collés doss les eures prévues à cet effet.
- 5. Chaque concurrent est libre d'envoyer platieurs formulaires-répanses, à condition de joindre quatre bons de participation à chaque formulaire envoyé. Mais attention : il ne sera attribué qu'un seul prix par concurrent ile prix étant déterminé par son formulaire-réponse le mieux classé).
- 6. Les formulaires-réponses devront nous parvenir sous enveloppe affranchie au tarif des lettres à l'adresse suivante : Grand Concours « Tintle », 1 à 11, avenue Paul-Henri Spaak, Bruxelles 7, avant le 10 avril 1962 à minuit. Les envois recommandés ou insufficamment affranchis se seront pas acceptés.
- 7. L'enveloppe ne poerra contenir que le formulaire-répanse, à l'exclusion de toute lettre ou communication.
- 2. Les solutions des quotre épreuves ont été déposées chez Mr Thomas, kuissier, à Bruxelles.
- 9. Tout concurrent accepte comme définitives les décisions du jury, qui seront sons appel.
- 10. Tous les prix seront ratirés en Belgique, avant le 31 décembre 1962, et ils ne pourront être échangés.
- 11. Le personnel de « Tintin » se peut participer à ce cencours.
- 12. Le fuit de participer à se concours suppose l'acceptation sans réserve de toutes les conditions du présent réglement.

OHCOURS THE THE



## le croisé

Nos amis recherchent le père d'Edric. Un o











JE CONTINUE A' PENSER QU'APRÈS









## 75 1700 paul cuvelier























# FAITES JEUX

Les voyages forment la jeunesse



Ces cartes géographiques, représentant les contours de quatre pays différents, se trouvent superposées, et ainsi mélangées. Trouvez les quatre pays. SOLUTIONS RAGE: 46

FORMIDABLE!

JE COMMENCE DEMAIN.

#### TOREADOR ... (oir connu)



LA METHODE « ASSIMIL » EXISTE EGALEMENT POUR L'ANGLAIS, LE NEERLANDAIS, L'ITALIEN, LE PORTUGAIS, L'ALLEMAND ET LE RUSSE



contre Foie-Malade

Des mains des Yeux-Pochés, Oumpah-Pah et Hubert sont tombés entre celles des Prussiens. Il faut fuir !

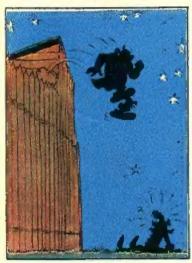




















## LE TÉMOIN

Er Peso s'est demasque pendant quelques instar





















## DU RIO GRANDE

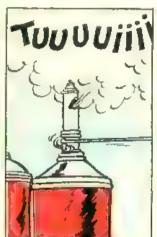
UNE AVENTURE DE CHICK BILL PAR TIBET SCENARIO : GREG

u son visage. Cela lui coutera cher :





















## CA C'EST DE LA MUSIQUE! DESSINS : JO-EL

SCENARIO: DUVAL

TROIS JOURS DE LA SAINTE-ELEUTHÈRE, NOUVEAU PATRON DE LA PRINCIPAUTÉ DE FINCKEL STEIN ...















































































































## CHLOROPHYLLE JOUE

Voulant reprendre à Anthracite la bombe qui fatale

























## T GAGNE! par R. MACHEROT

odalylie a réussi à s'introduire au palais avec Torpille

























## ROCK DERBY dans

## L'OR des

Apprenant que les Navajos veulent faire justice eux-



















## PAR POUrsuit les bandits qui ont volé l'argent des Indiens...















## SEUL contre les

UNE NOUVELLE INEDITE DE YVAN RE-

Le 21 juin 1777, Madame de Saint-Amand reçut enfin des nouvelles de son jeune neveu, le lieutenant Du Plessis, qui, parti six mois auparavant combattre aux côtés des colons américains, écrivait pour la première fois à sa tante.

#### Voici ce que disait la lettre :

Ma bien chère tante,

Je n'oublierai jamais la terrible aventure que j'ai vécue la semaine dernière.

Je dois d'abord vous dire que depuis le début d'avril, j'étais affecté à un groupe d'une cinquantaine d'hommes que commandait le capitaine Mac-Kay. Nous campions depuis plusieurs jours à une vingtaine de kilomètres de Sherrytow, une petite localité sur la côte de la Nouvelle-Angleterre.

Cette ville était aux mains des Anglais, mais, un beau matin, comme nous nous apprétions à partir en campagne, nous rencontrâmes un vieux colon qui nous apprit que les nôtres avaient pris pied dans la ville, qu'ils cernaient la garnison de Sherrytow et qu'ils réclamaient des secours. Nous étions habitués à ce genré de message. Déjà, nous

avions été victimes de plusieurs traitrises: maintes fois, l'annonciateur servait l'ennemi et alors nous fondions dans de pénibles embûches qui, hélas, semaient la mort dans nos rangs.

Mais, comme l'indicateur paraissait de bonne foi et qu'il nous fournissait plusieurs renseignements de valeur, le capitaine Mac-Kay décida d'envoyer d'abord un de ses lieutenants à Sherrytow pour se rendre compte de la situation. Je me proposal immédiatement pour cette mission. Le capitaine Mac-Kay refusa tout d'abord, mais, devant mon insistance, accepta finalement.

Le temps passa très vite; mon cheval était dans une forme éblouissante et je fus tout surpris lorsque j'aperçus Sherrytow dans le lointain. la ville, je m'arrêtal devant une fermi isolée et, mettant pied à terre, frappa à la porte.

Un homme d'âge mûr vint m'ouvir Il recula d'étonnement à la yue de mo uniforme et murmura presque aussib à voix basse :

Entrez, entrez vite... C'est plev d'Anglais par ici!

Je me décoiffal et pénétrai dans un grande chambre modestement meublés Il m'offrit un siège et voulut me servi à boire. Mais, je le priai de n'en nes faire pour l'instant : je désirais, avant tout, connaître la situation réelle i Sherrytow. Ma question le surprit Le ville était toujours occupée par les As glais. Il n'y avait jamais eu d'attaque des nôtres sur cette ville.

En apprenant cette nouvelle, j'eu peine à contenir ma colère à l'égard de l'indicateur du matin.

A présent, il ne me restait plus qu'il essayer de regagner au plus tôt me compagnons et mettre mon capitaine au courant de la situation. Après avoir avalé une boisson chaude, je pris considu colon et remontal en selle.



## cavaliers du Roy

LUSTREE PAR L. ET FUNCKEN

Cependant, à peine avais-je franchi melques centaines de mêtres que j'aperus non loin de moi, un groupe de cavaes ennemis. Ceux-ci m'avaient égalenet aperçu et galopaient déjà vers net l'éperonnai vivement mon coursier t le lançant au galop, je fonçai le plus apdement possible vers un bois assez whiche. Mais, les cavaliers du Roy qui maissaient très bien la région me agnaient peu à peu. Tout à coup, plu sers détonations éclatèrent. Je n'eus s de chance : mon cheval s'écroula, nortellement touché.

k n'eus que le temps de saisir mon et de me précipiter dans les brousalles. Cependant, mes poursulvants rulent mis pied à terre et s'éparpil-aent cà et là dans les fourrés dans spoir que je me découvrirais. Aussi scrètement que je le pouvais, je ram-u dans l'herbe haute, m'immobilisant swent pour évaluer la distance qui me sparait de mes adversaires.

Capendant, mes poursuivants se rapschaient de plus en plus de moi.

Soudain, comme je m'étais tapi der-

je bondis de mon repaire et m'élançai à l'aveuglette à travers les taillis. Je courus à perdre haleine aussi longtemps que je le pus, puis, parvenant à l'extrémité du bois, je dévalai une pente abrupte au pied de laquelle serpentait une petite rivière d'aspect tranquille. J'avisai la rive droite recouverte de joncs et d'autres plantes aquatiques. Mes poursuivants paraissaient distancés, je m'avançai prudemment vers la rive et après avoir jeté un dernier coup d'œil, je m'allongeal dans l'eau en me dissimulant parmi les joncs. Respirant tant bien que mal à l'aide d'une baguette de jonc, je me laissai couler au fond de l'eau et attendis.

Bientôt, cependant, je perçus les hur-lements du gradé anglais qui pestait contre ses hommes, leur reprochant de n'avoir pas encore mis la main sur moi.

Sous l'eau glaciale, je tremblais de tous mes membres en entendant les insultes que l'officier proférait 4 mon égard.

Puis, il me sembla que les voix bais-

saient : ils devaient avoir fouillé partout et se préparaient probablement à re-brousser chemin. En effet, après avoir tiré plusieurs fois dans la rivière, mes ennemis durent s'éloigner, car le bruit de leur voix se perdit progressivement dans la plaine.

Après avoir encore patienté quelques minutes, je me risqual à sortir de l'eau. Il était temps; je n'en pouvais plus : tout mon corps frissonnait. Je soufflai, puis, repris péniblement le chemin du

Et c'est très tard que j'arrivai au camp. Je fis immédiatement le récit de mon aventure au capitaine, mais ce ne fut, cependant, qu'après avoir obtenu la grâce de l'indicateur du matin que je consentis à aller me coucher.

Car, a part une très grande fatigue, 'étais sain et sauf.





## LES CASS

Au moment où son frère lui prédit qu'i fera à q











































VOUS CONNAISSEZ TOUS
GIL DELAMADE CESTUM
GARCON PORT SYMBATHIT
QUE, FRANC ET SAMS
MANISRES! S. ACTUELLS
MENT L COMMENCE UNE
CARRIERE DI ACTUELD DE
CARRIERE DI ACTUELD DE
UNE GRANDE RENOMMEE
COMME PARACHUTISTE,
ME DU STOCK-CHR, CASCADEUR ET DANS EIEN DI AUTRES SPECIALITÉS OU SON
AUDAGE ET SON GOUTT DU
RESONE L'ONT AMENE A'
ACCUMPL R'DES PROUESSES
PLES SPECIALIANTES LES
UNES QUE LES AUTRES



#### année des grands prix

NOVAK dote le Grand Concours TINTIN 1962 de nombreux prix SEN-SA-TION-NELS I Tu peux, si tu réponds correctement aux questions qui te seront posées, devenir l'heureux gagnant de



un TELÉVISEUR "Panoramic" 1962 (valeur 14.750 F) intégralement automatique Modèle de table, écran carré 59 cm.



un des dix PORTATIFS à TRANSISTORS (Valeur · 2630 Fr pièce)



un des DIX ÉLECTROPHONES (valeur 1.990 Fr pièce) Fonctionne sur secteur.



En vente chez les distributeurs spécialisés.

#### ALLO' ALLO' ICI LUC VARENNE

## LE BUDGET DE LA COUPE DU MONDE

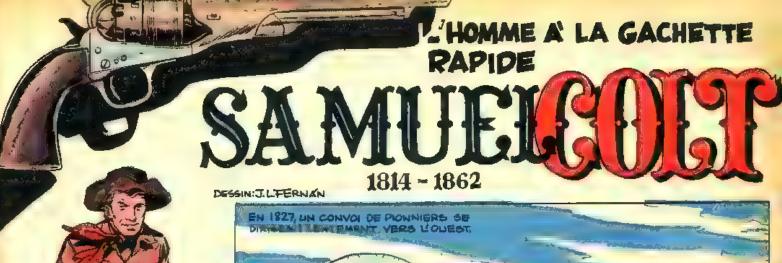


Je crois inutile de rappeler que la Belgique ne se pas du voyage au Chili et que nous le regrettons be sincèrement. Nous aurions aimé être mêlés à cette exp cation entre « grands » du football : un calendrier la vite bâclé et une trop jeune équipe ne nous ont permis de postuler le précieux ticket l'Le voyage en la cas en valait la peine. Bah I ce sera pour une autre la

U début, le pessimisme Les prix : de 100 à 5 était de rigueur : on francs beiges par match ne croyait pas du tout Du coup, on pouvait exg au succès de cette en-

treprise. D'autant plus qu'un n'importe quel prix pour cataclysme s'abattit sur le entrées En achetant leurs Chili au lendemain de son lets au mois, les supporte choix comme pays organisa. ne grevalent pas trop le teur. Il faut avouer que les budget familial. Les recen chillens furent admirables: ils promirent de reconstruire leurs stades détruits et même tes! Le gouvernement cha d'en bâtir d'autres, plus est intervenu pour une som beaux, plus accueillants. A la globale de 5 millions; un question de savoir où ils pren- pôt a été prélevé sur tous draient l'argent pour ces réa-matches professionnels ju lisations, ils ne surent répon- depuis 1956 à raison de 50 a dre. Il leur fallait, soyons jus- times sur les entrées et i te, le temps de la réflexion, surtaxe sur la location On apprit quelque temps plus billets de la Coupe du Mo tard qu'ils avaient conçu le a rapporté quelque 20 au plan astucieux que voici : les millions. En réalité, l'orgi villes accorderaient tout sation et la création de d'abord un très solide subside, veaux stades n'auront ; les citoyens payeraient ensui- coûté grand'chose au 0 te leurs tickets dans une ban- Mieux, ce pays fera me que, mois par mois Non pas quelques gros bénéfices. 0 un ticket pour un seul match : qui avaient posé la carc ils étaient obligés d'assister à ture du Chili doivent avoi dix matches au moins. L'ar- sourire : au moment où gent ainsi recueilli rapporte- réussirent ce fameux com rait de gros intérêts grâce bluff, ils n'avaient ni ar auxquels les bâtisseurs pour- ni stades! C'est assez : raient terminer leurs travaux. tionnel!

escomptées sont de l'ordre 250 millions de nos fra pour 1.350.000 entrées pays









LES INDIENS CRIBLENT LE CONVOI DUNE GRÈLE DE FLÈCHES.











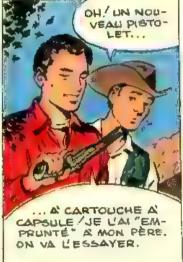




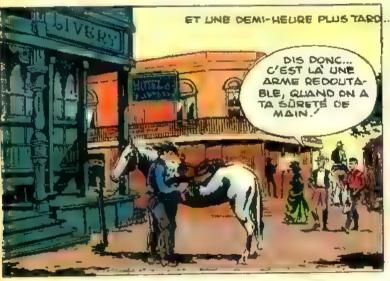
RESTE SA-

HELIRES QUIL EST MARCHANDISE.

















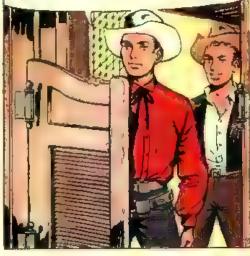


TEUR !





COMME TOUTE NAISSANCE S'ARRO-SE, JE T'OFFRE UN VERRE AU SA-LOON...



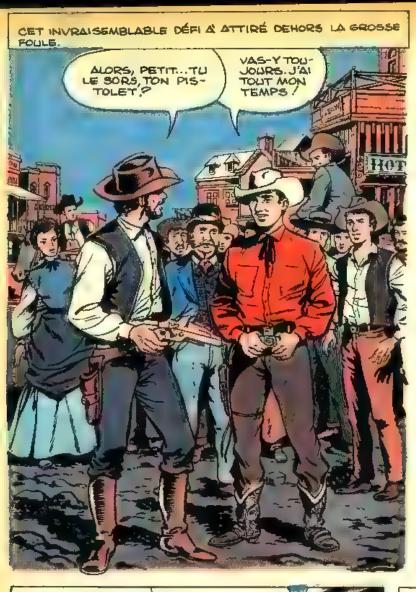




















L'ARMÉE DES ETATS-UNIS A ÉTÉ OFFICIELLEMENT DOTÉE DE LA NOUVELLE AR-

ME & BARILLET.

RIEN & FAIRE...

VOUS M'EXCUSE-REZ, MESSIEURS, MAIS J'ENTENDS GARDER PROVISOIRE MENT CE SECRET



LE REVOLVER COLT" UNE FOIS BRE VETE, SAMUEL A OUVERT, A HARTFOR LA PREMIÈRE USINE D'ARMES MODER NES.

ET TOUTES CES MACHINES-OUTILS ON ÉTÉ CONQUES PAR VOUS? C'EST REMARQUABLE!



ELLES M'ONT DONNÉ MONS DE PEINE QUE MON INVEN

ET APRÈS PLUS D'UN SIÈCLE, EN DÉPIT DU BROWNING AUTOMA-TIQUE INVENTÉ DE-PUIS, C'EST TOU-JOURS LE BON VIEUX COLT QUI DEMEURE SURE DU MONDE.

OUI. CES VISAGES- PÅ-LES ONT MAIN-



TENANT TOUS DES PISTOLETS A' LA GACHET-TE RAPIDE!



Ь



Ce contrôleur universel vous permei d'effectuer toutes vos réporcitions



Vous monterez ce générateur HF



Vous construirez entièrement par vous-même ce récepteur superhétérodyne 7 lampes, 4 gammes d'andes, prise pick-up Modulation de Iréquence.

Pour vatre plaisir ou pour gagner plus largement votre vie, apprenez la radio por correspondance, à ros moments perdus.

#### POUR VOTRE PLAISIR

vaus suivrez cet enseignement car il fac les que les jeunes peuvent les comprendre, sont accompagnées de toutes les pièces nécessoires au montage d'un poste d'excellente qualité et d'appa-reils de mesure qui resteront votro propriété.

#### POUR MIEUX GAGNER VOTRE VIE

devenez un technicien de la radio car le développement de l'électronique multiple les corrières offertes à ceux qui en ont oppris to technique.

#### RIEN A SIGNER

ni traites, ni engagements. Vous paierez par versements minimes de 175 francs que vous serez libre de suspendre si vous la voulez : cette formule entière-ment nouvelle est unique au Benelux. Nous faisons confignce à nos élèves comme ils nous font confignce.

#### GRATUITEMENT

your necessary gratuitement et sons en-gagement la brochuse en couleurs d'EURELEC sur les offres exception-nelles dont yous pourrez profiter Il yous suffit de découper au de recopier le bon ci-dessous et de l'envoyer sons re-tord à EURELEC

L MISTITUT EUROPEEN R'ELECTRONIQUE H, RUE DES DEUX-ÉGUSES / BRUXELLES 4

Sinc for Papa-Ran : 188, Haugiteant, | Pattice Part la France : 31 June d'Astreg | Buch

BON VEHILLEZ M'ENVOYER GRATUITEMENT VOTRE BROCHURE ILLUSTRÉE

Profession

CI-JOINT & TIMBRES DE 3 F POUR FRAIS D'ENVOI

T17





Wapi a rencontré un cheval blanc et montre au Conse le Totor















## RIANGLE D'OR

il portait au cou. Mais un cri interrompt soudain l'assemblée

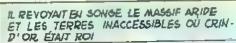
PAUL CUVELIER TEXTE DE Benoî







ON REGACIA LES
TENTES, LÈ DESARROI
SE LISAIT SUR LES VISA
GES DE SOURDES APPRÈNENSIONS REMUMIENT LES COEURS
DES GUERRIERS LA MUIT
PASSA UN A'UN LES HOMMES
S ASSOUPJRENT SEUL WAPI
NE LEDA PAS AU SOMMEIL















Cerveau artificiel

CETTE MACHINE
A PENSER
QUI DONNE
A REFLECHIR:
LE



l j'avais su cela plus tôt ! dit e jeune médecin

!! venait de découvrir dans une revue médicale un article parlant d'un nouveau traitement concernant une maladie de la rétine. Or, quelques jours auparavant, ce médecin avait vu une de ses malades, soignée pour cette affection suivant les thérapeutiques habituelles, devenir aveugle

Hélas, un médecin ne peut pas tout lire à temps. Le médecin se dit qu'il devrait exister des machines sachant tout sur les maladies et sur la façon de les soigner. On communiquerait à la machine tous les signes que l'on aurait relevés et l'appareil, comparant ces signes à toutes les indications enregistrées dans son infaillible cerveau, fournirait un infaillible traitement.

Cette machine, elle existera peut-être bientôt. Des savants y travaillent

Tel est le pouvoir de ces appareils électroniques qui, un peu partout, se substituent à l'homme.

Depuis longtemps les hommes ont appris à demander aux machines de fournir à leur place des efforts physiques. Les turbines d'un paquebot d'aujourd'hui développent une puissance égale à l'effort musculaire de 3 millions de galériens manœuvrant les avirons.

Mais à présent voici que les machines se mettent à travailler dans une nouvelle dimension. On dirait même qu'elles veulent se mettre à « penser » à notre place

Avec un petit interrupteur capable de décider s'il fait trop chaud ou trop froid, s'euvre l'ère des machines intelligentes.

#### Appareils automatiques

Un jour de l'hiver 1883, un jeune technicien américain nommé Aifred Butz décida qu'il en avait assez de descendre constamment à la cave pour aller régler le chauffage. Il fabrique avec du caoutchouc et du laiton un petit appareil qui se dilatait ou se contractait suivant que la chaudière donnait plus ou moins de chaleur. En se dilatant et en se contractant, le dispositif allait toucher des contacts électriques mettant en marche un moteur qui ouvrait ou fermait le voiet commandant le tirage de la chaudière. Le premier thermostat était créé.

Il y a aujourd'hul dans le monde des millions d'appareils inspirés de ce principe. On peut dire que ce sont des dispositifs qui décident eux mêmes de la conduite à tenir dans telle ou telle circonstance. Certains ne coûtent que quelques francs, d'autres valent 200 millions de dollars. Ils contrôlent la teneur en matière grasse du beurre dans les laiteries ou permettent aux bombardiers de rentrer à leur base même si les commandes manuelles ont été endommagées par le tir de la DCA.

#### Machine gagnante

Ce ne sont pas de simples automates. Le joueur de fiûte que construisit le mécanicien Jacques de Vaucanson il y a 2 siècles interprétait 12 airs différents en posant correctement les doigts sur les trous ad hoc mais il n'était qu'une mécanique bien ré-

glée, avec des tiges, des feviers des reserourds et compliqués. Les robots d'autord'hu n'ont plus que des fils, des surface magnétiques, des tubes électroniques, de transistors à travers lesquels les indicator voyagent à toute vitesse

De plus il est presque possible d'appir dre à ces machines à prendre des décision Quand l'appareil se trouve en présence du choix à faire, il est capable de choisir se la solution la plus intéressante, ou de reve nir en arrière s'il s'est trompé.

Le professeur madralène Torrès-Queves mit au point il y a plus de 20 ans un appareil qui jouait aux échecs contre un adversaire humain. Celui-ci déplaçait sur l'éct-quier des prèces dont la base métalique ndiquait la position à la machine. Cette dernière articulait alors sa réplique. La parte durait jusqu'à ce que l'un des deux joueurs ait pris le roi de l'autre. Cétal presque toujours la machine qui gagnait

#### Ménagerie électronique

Cette ménagarie électronique s'est, depuis lors, enrichie de beaucoup d'autres pensionnaires, dont les plus célèbres s'appelient Elsie et Elmer. Ce sont deux petits appareils à roulettes appelés « tortues » à caux de leur carapace de bakélite. Sous cette carapace : un moteur et une série de relais. Dessus : une prise et une cellule photoélectrique. On lâche les tortues sur le plancher et elles se mettent à vivre leur vie Elles contournent les obstacles, fuient une lumière trop vive et, quand leurs accus sont à plat, vont se brancher d'elles mêmes, dans une niche éclairée, sur la prise qui le rechargera. On les dirait vraiment douées d'intelligence.

En réalité, dire que ces appareils — et tous les autres inspirés des mêmes princpes — « pensent », c'est beaucoup dire,

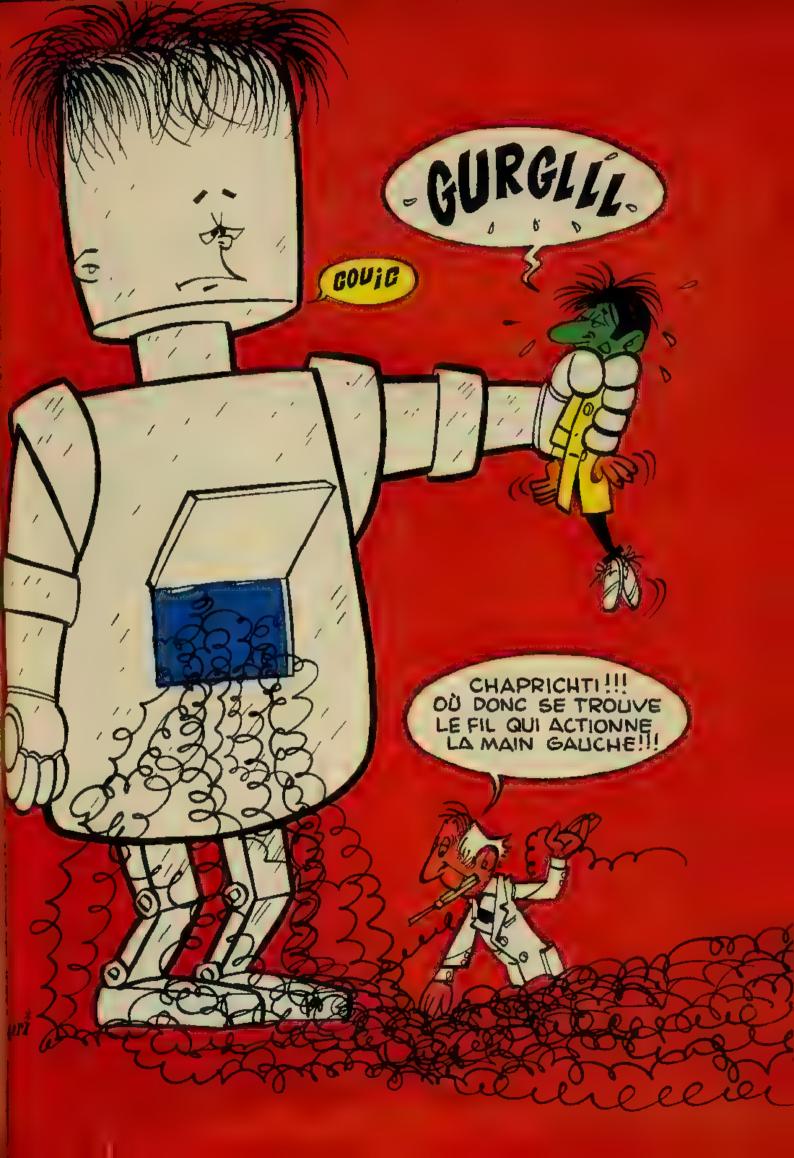
Il y a là un problème de communications, d'informations dont s'occupe une science au nom bizarre : la cybemétique.

Si vous roulez à vélo et que vous voyez un piéton traverser la rue, vos yeux aperçoivent cet obstacle et votre cerveau commande à vos doigts d'actionner la sonnette.
Dans le fond, une machine pourrait très
bien faire les gestes que vous avez faits,
voir ce que vous avez vu, prendre les décisions que vous avez prises. Une ce luit
photo-électrique ou un appareil radar
« voit » l'obstacle et met en action le dispositif qui fera fonctionner la sonnette. Tout
cela c'est de la cybernétique

Si Einstein avait disposé d'un ordinateur électronique, il aurait pu terminer en quelques mois les travaux qui ius ont pris toute la vic.

#### Calculatrices miracles

Il suffit d'une erreur de 30 cm-seconde dans le calcul de la vitesse d'une fusée pour que celle-ci tombe à des kilomètres de son objectif. Aussi, tout le temps que dure son vol, cette fusée envoie-t-elle par radio des indications à un calculateur qui se trouve au sol vent, température, consommation, rotation de la terre, etc... Le calculateur qui su calculateur qui se trouve au sol vent, température, consommation, rotation de la terre, etc... Le calculateur





ROBOT (suite)

lateur mesure aussitôt l'effet de tous ces facteurs sur la position du projectife et communique à celui-ci les instructions nécessaires pour qu'il reste sur son parcours inutile de dire que ce calculateur est une machine, lamais un opérateur humain n'irait assez vite

Blaise Pascal inventa il y a 3 siècles, à 19 ans, une machine à calculer pour venir en aide à son père, qui avait à faire des tas d'opérations fastidieuses. C'était une machine à leviers et à engrenages. Dans une calculatrice electronique les chiffres traduits en impulsions électriques voyagent à une vitesse proche de celle de la lumière. On estime qu'il faut 15 secondes à un employé se servant d'une calculatrice ordinaire pour multiplier l'un par l'autre 2 nombres de 10 chiffres; une calculatrice électronique fait cette opération en moins d'un millième de seconde. L'IBM 7090 peut exécuter 210,000 additions ou soustractions par seconde L'IBM 7070 voit défiler à la cadence de 62,500 à la seconde les données qu'on lui a communiquées et elle en extrait au passage les renseignements qui lui sont nécessaires

#### Fonctionnement surprenant

On communique à la machine les données de calculs à l'aide de rubans magnétiques ou de bandes perforées, il faut aussi lui fournir une « programmation », c'est à-dire des instructions sur la façon d'utiliser les données. Après quoi il n'y a plus qu'à la laisser aller. A la sortie on récolte les résultats sous forme de feuilles imprimées. de cartes perforées, etc...

Une des caractéristiques du monde modeme, c'est la volume toujours plus énorme de calculs et de documentation dont ont besoin la science et la technique. Aussi peut on dire que sans les calculatrices électroniques il n'y aurait pas d'aviens supersoniques, de réacteurs nucléaires ni de fusées inter-planétaires. On prétend que pour calculer la densité des électrons et l'énergie contenus dans une molécule d'azote, il faut effectuer assez de millions d'opérations pour occuper un calculateur humain pendant 8 siècles s'il n'a que son crayon et pendant 70 ans a'il dispose d'une machine à calculer ordinaire; en 1948 une machine électronique a fait le travail en une semaine

Le grand savant Albert Einstein a fravaillé toute sa vie pour élaborer sa theorie de la Relativité, qui a bouleversé l'univers de la physique et rendu possibles la bombe et l'industrie atomiques. S'il avait eu un ordinateur électronique, il n'aurait mis que quelques mois pour effectuer les calculs gigantesques qui lui ont été nécessaires et il aurait pu employer le temps ainsi gagné à faire peut-être d'autres découvertes tout aussi capitales pour l'avenir de l'humanité

Les machines sont merveilleuses, mais elles n'exécutent que ce qu'on leur ordonne, et si on leur dit de faire une bêtise elles la

#### Un outil de plus

Bien sûr ces machines sont prodigieuses. Elles ont aussi l'avantage de ne jamais se tromper, alors qu'un calculateur humain effectue dificilement plus de 500 opérations sans commettre une erreur.

Mais il y aussi une différence essentielle entre le cerveau de l'homme et celui de la machine , celle-ci n'a pas conscience du travail qu'elle fait. Elle n'a pas la fantaisse de la pensée, la possibilité de formuler des hypothèses, ni cette merveilleuse qualité humaine que l'on appelle l'imagination. Aussi les histoires d'inquiétantes machines capables un jour de supplanter la pensée humaine ne relèvent que de la science-fiction Voulez-vous à ce sujet quelques avis de spécialistes ?

Le robot ne sera jumais que le prolongement du cerreau comme l'outil est le prolongement de la main.

Les calculatrices remplacent les calculateurs, mais pas les mathématiciens,

Il est absurde de dire que ces machines penvent « penser », à moins que l'on admette qu'un train « pense » lorsqu'il arrive à un arguillage et choisit la bonne direction.

On peut comparer cet appareil à une machine qui manipulerait un robot incapable de penser mais à qui on peut faire confiance pour accomplir ce qu'on hi demande. Si on lui dit de faire une bétise il la fait

En sommes ces prodigieuses machines constituent pour nous un outil de plus mis à notre service. Elles sont capables du meilleur et du pire. Tout dépendra de l'usage que nous en ferons

### En quelques mots!...

AUTOMATE

Les automates sont surtout des machin organisées pour imiter les mouvements é corps amimé, grâce à des ressorts, des viers, etc... On frabrique des automaies puis la plus haute antiquité.

CELLULE PHOTO-ELECTRIQUE

C'est un appareil qui fonctionne en ve de la propriété qu'ent certaines mair d'émettre des courants électriques si e. sont frappées par un rayon inmineux

CYBERNETIQUE

CYBERNETIQUE

Vient du mot grec « kubernetes », qui sonifie « pilote de novire », art de pilote et, par extension « art de gouverner », ans moderns du mot, la cybernétique « une science qui s'occupe des échanges messages nécessaires au fonctionnement étres vivants quest bien qu'à celui des mochines ou des sociétés. La cybernétique ét die les machines qui se gouvernent elle mêmes et quest la parenté existant sul les phénomènes naturels et les réalisat de la technique.

ELECTRONIQUE

ELECTRONIQUE

C'est la science qui produit ou qui uter tes électrons. Les électrons sont des par cules chargées d'électricité et faisant pris de l'atome. L'emploi des électrons de les tubes spéciaux (les lampes des pois de radio sont les tubes électroniques in plus connus, mais il en existe une fou d'autres) a ouvert des horizons immens devant la technique. L'électronique s'l'intrument qui à permis la réalisation éthéo les de la cybernétique

MAGNETISME

Les phénomènes du magnétisme sont e Les phénomènes du magnétisme sont e cors en partie mystérieux. Le pouvoir étre ge qu'a le fer alimenté d'altirer les métau est un pouvoir magnétique. On peut, se l'emploi approprié de procédés électrique rendre certaines mainères magnétiques. C'e l'utilization des phénomènes du magnétir qui permet, par exemple, d'enregistrer sons sur disque ou sur bande

RADAR

Le radar met également en œuvre à phénomènes électroniques. Cet apparémet des ondes qui lui reviennent aprêtre allées rebondir sur l'éventuel obstaà détecter

ROBOT

Vient du mot tchèque e robota », que gnifie e travail ». Le terme robot est au vent employé pour déngner un automo plus perfectionné et capable d'exécuter ét diches précises et compliquées, parfois se la direction d'un cerveau électro-mécanque

TRANSISTOR

TRANSISTOR

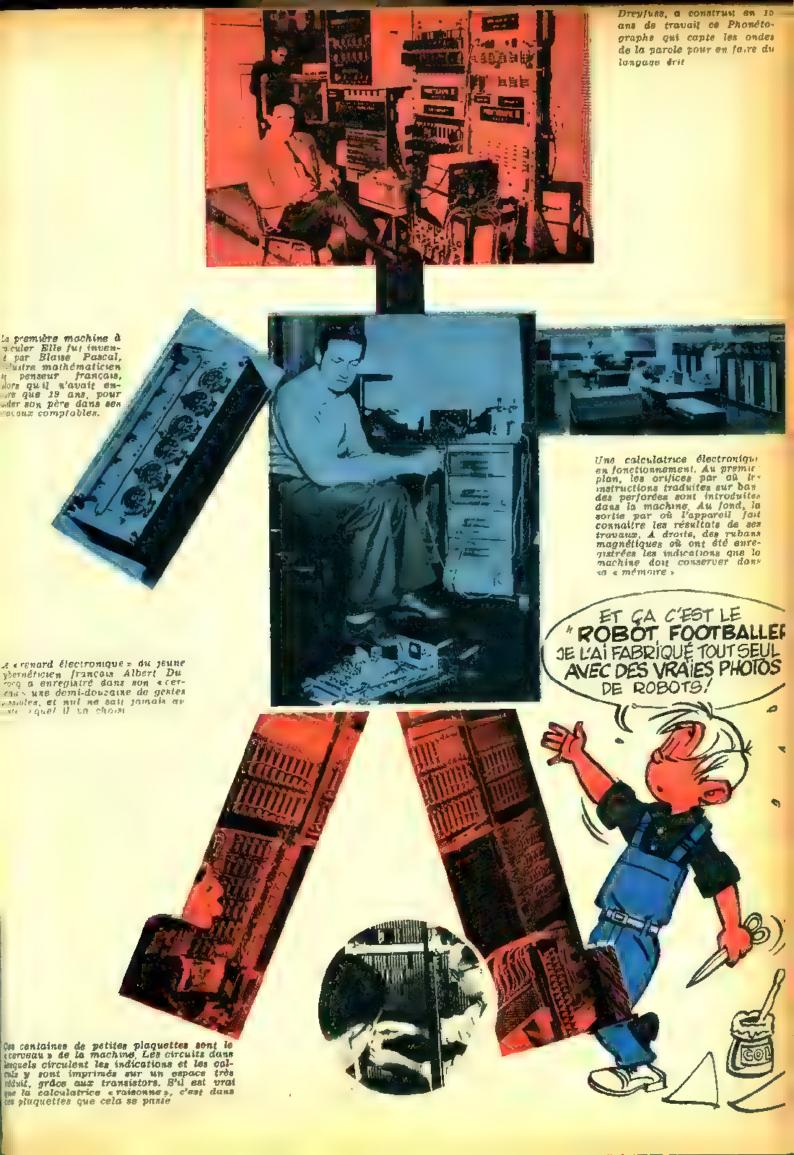
Un tranmetor est un grain de oristal, ps plus gros qu'un haricot et hérissé de que ques bouts de fil. Il a la propriété de les ser passer le courant électrique et de l'explifier, comme les tubes électroniques. Il rependant sur ceux-ci de nombreux avoitages: il est plus solide, s'use moins or t, ent moins de place



#### Le père de la cybernétique

Norbert Wiener est l'houme qui à fait des théories de l'information et de la cybernétique un système cohérent Il a 55 ans Il est professeut de mathématiques à l'Institut de Technologie du Massachusetts. C'est un ancien enfant prodige Il était docteur és-sciences à 19 ans Pendant la dernière guerre il à été chargé d'étudier des perfectionnements pour les appareils radars, les engins télécommandes et les canons de DCA à système de pointage automatique. tous dispositifs qui relèvent de la cybernétique

NORBERT WIENER





## SPAGHETTI dans





















# s bouffons du roi

ATTANASIO texte Goscinny

e pouvaient pas quitter d'une semelle





















# CE MONSTRE SACRÉ: LA VEDETTE



# LE SCANDALE ET LA GLOIRE

E suis heureux de mourir, disait Charles Narrey à son ami Dumas fils. Au moins, je n'entendrai plus parler de Madame Sarah Bernhardt I

Ce mot très authentique, prononcé il y a plus d'un siècle, suffirait à démontrer que la stupide idolâtrie de la vedette ne remonte pas à Sacha Distel. Si aujourd'hui une publicité tapageuse n'hésite pas à commercialiser les moindres faits et gestes de certains acteurs en vogue, ces derniers étaient depuis longtemps passés maîtres dans l'art de faire parler d'eux. Nombreux furent, à toutes les époques, les « cabotins » qui confondirent le scandale avec la vraie gloire.

La grande Sarah Bernhardt (1844-1923) dont l'immense talent n'est nullement en cause, s'entendait comme pas une à entretenir sa « légende ».

# PAIN, TAMBOUR ET...MENAGERIE

Celle que ses fanatiques admirateurs baptisèrent « la Divine », avait commencé sa carrière tumultueuse par un double éclat. À 15 ans, lors de son concours d'entrée

au Conservatoire, au lieu de présenter comme le veul l'usage une scène du répertoire classique, elle se contenta de réciter, devant un jury interloqué, une fable de La Fontaine: les Deux Pigeons. A 18 ans, en plein gala de la Comédie-Française, elle gifla à tour de bras une respectable sociétaire, Madame Nathalie, que l'impétueuse Sarah accusait d'avoir bousculé sa petite sœur!

Durant 60 années, il n'est pas d'excentricité à laquelle elle ne devait se livrer. Elle encombre son logie d'une véritable ménagerie: guépards, perroquets, singes, et jusqu'à un boa constrictor. Dans ses tournées en Amérique elle traîne à sa suite cent malles de bagages personnels. Elle rompt ses contrats et fait des procès spectaculaires à ses directeurs. Un jour, armée d'un poignard, elle ira mettre à sac l'appartement de la comédienne Marie Colombier, qui avait publié un pamphlet intitulé: Sarah Barnum, Enfin, idée suave, pour s'habituer — disait-elle — à l'idée de la mort, elle passe ses nuits dans un cercueil et convie les photographes à prendre ce macabre cliché!

On avouera qu'à côté de cela, les petits trucs publicitaires de nos starlettes ne sont... qu'amusements de

bébés!



4 so descente de voiture, Sarah Bernhardt est entourée de nombreuses admiratrices.



Sarah Bernhardt (à droite)
célèbre les «noces d'or»
d'HERNANI devant le
huste de Victor Hugo, à
la Comédie Française



Les « Jeune-France » font la queve à la porte du Théâtre-Français le jour de la première représentation d'Hernani



Voici comment Victor Hugo s'amusait à dessiner un « classique »

# UNE BATAILLE POUR DES VERS : HERNANI

### ART SCENIQUE ET VIEILLE QUERELLE

Siffler une pièce qu'on trouve « mauvaise » ou un acteur qui nu déplait, un poète l'a déclaré :

« C'est un droit qu'à la porte on achète en entrant ». Pourquoi pas, près tout, puisqu'on a bien le droit d'applaudir ? Aujourd'hui, en etu des Règlements de Police, un perturbateur se fait illico expuler de la salle à la moindre manifestation de dépit, Jadis les petiteurs ne l'eussent pas toléré. On allait jusqu'à se battre par mour du théâtre.

Le 25 février 1830, le Théâtre-Français allait vivre une soirée istoique avec la « première » d'Hernani, drame de la nouvelle moie romantique. Les amis de l'auteur — un certain Victor Hugo — s'apprêtaient à défendre farouchement la pièce contre la cabale wils pressentaient de la part des « classiques ». Ces derniers — us « bonzes » ou si l'on veut les « croulants » de l'époque — se moltaient au mom du bon goût contre ca genre mouvelle vague. I leurs yeux, le drame romantique était un crime de lèse-majesté à l'égard de l'antique tragédie racinienne. Ces jeunes avaient ralment trop d'audace. Hernani devait « tomber »; les académicens en avaient décidé ainsi!

#### CRANES CHAUVES CONTRE CHEVELUS

Bien avant l'houre, une notable partie du parterce était occuple par les « Joune-France » chevelus et barbus. Mais les fautauiss forchestre étaient solidement tenus par les « classiques » aux paines dénudés et hargneux. Durant toute la soirée, ce fut une repoignade homérique. Chaque vers que prononçait un acteur était seu de longues huées et d'applaudissements frénétiques. On s'innetivait; on se prenaît à la gorge.

- A la guillorine, les genoux ! lançait dans le tumulte, à ser dauves adversaires, le fougueux poète Théophile Gautier, qui uborait un insolent gilet rouge. Comme l'enthousiasme et la puis-ance vocale se trouvaient malgré tout du côté de la jeunesse, ce frent les romantiques qui l'emportèrent définitivement à la fin du caquième acte.

A la sortie Victor Hugo se vit offrir par un éditeur, pour le matuscrit d'Hernani, la somme faramineuse de 6 000 frs payée comptant. A ce moment, l'heureux triomphateur n'avait en poche pour toute fortune... qu'un écu de 50 francs!

### \*\*\*\*\*\*\*\*\*

# L'HUMOUR... SUR LES PLANCHES

C'est dans un minuscule théâtre de province, devant me salle plus qu'aux trois-quarts vide. Toute la troupe est en scène, dans un lamentable drame historique. Le public clairsemé — quelques gros paysans — rigole et chabute. Alors un des acteurs, exédé, s'avance vers la

Vous allez faire silence, ou sinon prenez garde!...
le vous préviens : nous sommes plus nombreux que vous!

### FLASH EN TROIS COUPS ... DE THEATRE

L'antique théâtre grec connaissait déjà le haut-parleur Mais oui. C'étaient des urnes de bronze disposées au sommet des gradins les plus élevés, l'orifice tourné vers la scène. Par un phénomène d'écho, ces urnes renvoyaient la voix des acteurs. Sophocle et Eschyle haute fidélité, quoi!



Au Moyen Age, la représentation d'un « Mystère » durait parfois une semaine entière. Quelle aubaine pour les vendeurs de chocolat glacé!

\* \* \*

C'est à l'occasion de la « première » du Cid, en décembre 1636, que l'affluence fit, pour la première fois, placer des spectateurs sur les côtés de la scène même. Cet étonnant usage faisait parfois prendre l'arrivée d'un spectateur en retard... pour l'entrée d'un nouveau personnage. Il devait perdurer jusqu'en 1759

\* \* 4

L'habitude d'entrecouper une pièce par des entractes naquit de la nécessité d'abaisser périodiquement les lustres, au cours d'une représentation, afin de moucher et de renouveler les chandelles.

\* \* \*

C'est au père du Théâtre-Libre, André Antoine (1857-1943) que l'on doit une des grandes révolutions de la mise en scène le décor réaliste donnant l'illusion de la nature. Pour faire plus « vrai » dans une scène de restaurant. Antoine allait jusqu'à forcer ses acteurs à manger d'authentiques poulets!





# L'ESCADRE

Eudes, neveu de Halmar et héritier du froil

Les spires de Rolf se sont avesifat lander des d'il poursuite de garçannet la laissons le épuser sa monture dans ces escarpements, coupons a travers bois et nous l'accueillerons dans la plaine le lang du fleuve

La manoeuvre réussit pleinement mais ou mo ment ou les soldats vont le saisir, le petit Eudes se précipite vers la berge







Queiques minutes plus tard.

Ily n'as rien d'anciens surels de ton oncie Je vais le condiure ouprés de mon roi ; il te fera rendre justice !

En alfendant, loui le pays est sous la coupe de Rolf, Seul, cet en fant, l'équitime néritier de la couronne, le sépare encore du frône. Attendants nous d'ale sérieux emilies.

Aussi agirons nous avec célérité. Qu'an affréfe mon drakkar, le parhirai cette nuit alim que 
l'enfant soit mis en sécurité. 
l'informerai notre souve 
rain de la trahison de 
Rolf le serai de refour 
avant une semaine avec 
des forces puissantes 
qui auront tot fait 
de mettre Rolf à la 
raison

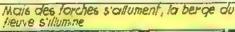


Et ce soir-la, entraîné par le courant, le drakkar gisse silencieusement vers l'estuaire



Soudain, des ambres surgissent au dernier coude du lieure











# ROUGE MAR L. & F. FUNCKEN







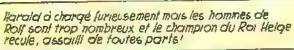
















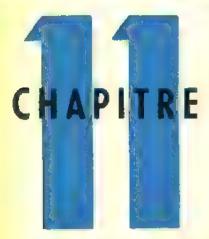






# LA GRANDE ALERTE

### ROMAN DE PAUL BERNA ILLUSTRE PAR FRANÇOIS CRAENHALS



# **UN CRAQUEMENT** SINISTRE! LE DERNIER REMPART A CEDE!

RESUME : Devont le désostre qui merce la ville d'Angers, le génie militaire fait souter à la dynamite une levée de terre qui protégeait la région L'eau s'écoulera-t-elle vers la Loire? C'est peu probable...

INSI, sur une centaine de mètres, les profondeurs du parc étaient dominées par cette vague immobile, nappe d'eau que le rayonnement des lampes éclairait à peine à vingt pas, mais qui s'étendait sur des dlieues.

Il suffiralt qu'une fissure s'élargisse, dit M. Boris à voix basse, et la pression fera le reste Tout le mur s'abattra d'un seul coup et la vague remontera la pente du pare jusqu'aux cuisines. A partir de cet instant-là, nous serons cernés dans chaque bâtiment, au château, au Plessis, à la Vallière, partout !... M. Brossay vous a donné ses instructions ?

- Nous ne devons pas approcher les murs à moins de vingt mètres, répondit Vignoles, et nous cantonner de préférence sur la plate-forme des tennis, où l'on ne risque rien en cas de rupture soudaine - Il est venu tout à l'heure pour se

rendre compte sur place et nous a for-mulé la même interdiction, continua M Boris d'une voix grave. Muret et moi avons passé outre. Maintenant, Vignoles, c'est moi qui vous ordonne de rester au large! Regardez cette eau noire encore une fols pour vous en souvenir plus tard, descendez de l'échelle et n'y revenez plus Nous sommes en train de narguer stu-pidement un danger dont nous ne savons

Muret revenait à grands pas dans l'ob-scurité en balançant sa lanterne comme un homme d'équipe le long d'une voie ferrée

— Toujours pareil! lança-t-ll. Un petit moellon s'est descellé en haut du mur, près du bûcher. L'eau gicle par ce trou comme d'une fontaine, mais il est trop tard pour faire quelque chose... Vous avez vu ce qui tombe?

Tous quatre remontèrent jusqu'aux tennis, dont les grillages surplombaient

cette partie du parc. M Boris passa sa lampe à M Sala, puis s'en fut avec Mu-ret en recommandant aux deux autres la plus extrême prudence.

Pour commencer, Vignoles fit courir à la ronde le faisceau de sa grosse lampe Droit devant, on distinguait à trente pas le renflement des sacs à terre qui formait un contrefort le long du mur Ailleurs, le rayon blafard se perdait tout de suite dans l'entrelacs des branches et des buissens poyés sous le pluie des buissons noyés sous la pluie

Ils se rapprochèrent alors du mur de droite et le longèrent à bonne distance pour examiner la fuite signalée par Mu-ret. A deux mètres de hauteur, l'eau jaillissait horizontalement de la paroi crepallissait norizontalement de la paroi crevée et retombalt avec force dans un bassin qui s'élargissait à vue d'œll. Mais la menace semblait insignifiante au milieu d'un tel déluge. Ils continuèrent leur ronde en bavardant. La langue de M. Sala avait fini par se délier. Il raconta en riant l'histoire des chais, le chahut monstre du samedi et le piteux renvoi qui en était la conséquence. était la conséquence.

— Un jour plus tôt, et vous sortiez du traquenard où nous sommes! constata Vignoles. M Brossay aurait pu vous faire partir aussi bien dimanche matin...

 Je ne regrette rien, répondit M. Sala avec élan. On ne vit jamais mieux qu'en ces heures tragiques.

Vignoles approuva de la tête sous son capuchon baissé;

Je le pense aussi, dit-il doucement Jusqu'ici, Château-Milon n'était pour moi qu'un lieu d'exil. L'ouragan de samedi soir m'a ouvert les yeux. J'aural mis six ans à comprendre ce que le collège est en réalité pour chacun d'entre nous : un en reante pour chacun d'entre nous; un asile de grâce, calme, aéré, en marge du monde, où l'on apprend dans la joie, au milieu d'un échantillonnage humain dont la fréquentation même est le plus amusant des apprentissages sociaux Au début, l'ai souffert d'âtre estimé par les sots sant des apprentissages sociaux au deut, j'ai souffert d'être estimé par les sots, détesté par les plus valeureux, Maintenant, tout s'est tassé, et la masse des camarades qui m'entourent m'est aussi nécessaire que l'air où je respire. Remontons jusqu'aux tennis.

Ils reprirent leur faction au large de l'enceinte, allant et venant sur le court surélevé qui dominait le portail. Au bout d'une demi-heure, rien ne s'était encore produit, et la tentation devint trop forte

— Que voit-on du haut de l'échelle ? demanda soudain M. Sala avec intérêt

 De l'eau à perte de vue! répondit Vignoles. On peut même y tremper la main. Le terrain de foot est en dessous, à trois mêtres de profondeur On le sait et c'est peu de chose. Pourtant, en découvrant à l'improviste cette immensité, on a soudain l'impression de surplomber les fosses abyssales du Pacifique. La peur change tout change tout...

- On y va ' proposa M Sala

L'« ancien » allait justement poser la même question. Tous deux descendirent l'escalier de terre de la plate-forme et foncèrent vers le portail. Avant même de toucher l'échelle, Vignoles comprit que la fin approchait : l'eau affleurait le parapet et commençait à déborder d'une manière insensible. Son impalpable russellement se moulait aux rondeurs des sacs, glissait dans la mare, sans la moindre éclaboussure, avec une lenteur persars, glissalt dans la mare, sans la moin-dre éclaboussure, avec une lenteur per-

ils grimpèrent les barreaux en silence et virent l'immense nappe d'eau tendue au ras des murs, dans un équilibre qui paraissait surnaturel. Un brusque coup de vent, un tourbillon venu du large ou le choc d'une épave auraient suffi pour tout ébranter

- Voulez-vous que J'aille prévenir M Brossay ? dit M. Sala d'une voix blanche

—Cela vaudrait mieux. Il n'y a plu rien à espérer, et l'on peut prendre es core certaines mesures de sauvegarde ai château...

M Sala descendit les échelons aver de précautions infinies, comme și le moindr faux mouvement pouvait déclencher la catastrophe.

Arrivé en bas, il parut hésiter:

— Pas de blague, hein ? lança-t-il i
Vignoles. Si vous entendez craquer quel
que chose, décampez ventre à terre
Sa silhouette sautiliante s'effaça dam

l'obscurité

Cinq minutes après, Vignoles entende des grondements de moteur résonner fa-blement derrière les bâtiments. Il y avant trois voitures à Château-Milon : la catrois voitures à Chateau-Milon : la ca-mionnette Citroen qui servait au rav-taillement, la 2 CV et la 203 de M. Bros-say En temps normal, elles restaient ga-rées dans la vieille grange attenant au cuisines. Le directeur les fit évacuer au-sitôt. Par trois fois, M. Juillet travers la cour à la lueur des phares, franchi la cour à la lueur des phares, franchi le portail d'honneur et parqua chaque vi-hicule sur la route de la Bohalle, assa haut pour les soustraire à la premièr invasion des flots. Le bruit réveilla tou-le monde et des têtes curieuses se pre-sèrent aux fenêtres des dortoirs. Il état trois heures à peine et la pluie ne faisat que redoubler, couvrant le domaine d'un voile frissonnant qui rendait la nuit plu impénétrable encore. impénétrable encore.

M. Sala attendait les ordres sur la ter

— Allez tout de suite chercher Vigno-tes! lui cria M. Brossay en rentrant. I est inutile de s'exposer davantage: vou regagnerez directement vos pavillons Ju ne veux plus voir personne au-dehors!

Le petit homme s'éloigna en toute hâte vers le parc, trébuchant au milieu de flaques d'eau qui crépitaient sous l'averse. Vignoles n'avait pas bougé de su échelle. Le buste débordant du parapet ll regardait devant lui, littéralement faciné par le spectacle de cette marée du mante dont il sentait presque le pold bouger contre sa taille.

Descendez vite et fllons! hurla M Sala, fou d'angoisse.

Un craquement sourd retentit au lois sur la gauche. Aussitôt après, le murmo re continu de la pluie fut dominé par u mugissement qui s'étendit progressivement derrière les arbres. Vignoles mi pied à terre et secoua son ciré ruisse lant le bruit devents si fort quinn me lant. Le bruit devenait si fort qu'on se pouvait plus s'entendre.

--- Allez m'attendre au coin du tenns cria-t-il à Sala. Je vals jeter un com d'œil dans le fond. Il faut se rendr

Il partit sans attendre, tenant la lama braquée au-dessus de sa tête. Trente mè tres plus loin, le flot lui monta soudar jusqu'aux genoux. Une nappe d'eau cascadait en bouillonnant par-dessus le troncs abattus et s'étendalt sous les bussons avec une rapidité effrayante.

Vignoles avança encore, pas à pas, lu-tant de toutes ses forces contre le corant.

rant.

Le faisceau lumineux balaya les alcatours. Son reflet miroita brusquement. Le garçon s'arrêta, le souffle coupé. A l'atrémité du parc, le mur venait de cédr sur quatre ou cinq mètres. Une eau glaque et trouble, qui avait l'opacité de le glace, se déversait par là, d'une seu coulée, dans un grondement d'orage La voix de M. Sala appelait faiblemet à l'arrière-plan:

à l'arrière-plan :

— Revenez, Vignoles! Revenez vite, o nous y restons tous les deux!

Vignoles rebroussa chemin en se débat tant comme un fou au milieu des bra-chages fracassés qui lui barraient le pasage En plusieurs pointa, le flot déor dait maintenant la muraille et s'abatta



ar paquets en contrebas. Tout le sol vi-de du parc disparaissait déjà sous deux eds d'eau

Vignoles obliqua vers les tennis. La ete-forme entourant le grillage des erts était déserte.

— Où êtes-vous ?

Il se tourna vers le portail, vit cligno-la lanterne de M. Sala et se rua dans ete direction en éclairant la barricade de peut pion lui apparut soudain, arqué s deux bras contre la pile des sacs, sayant de retenir toute une mer sur sa aigre personne. Du même coup d'œil, gnoles aperçut la masse du rempart qui collait sournoisement en arrière, amorut un très lent mouvement de bascule Vous êtes fou! cria-t-il. Laissez

Il tra furieusement M. Sala par les cules. Tous deux se jeterent en arrière corps perdu. Il y avait cinquante mès à parcourir jusqu'aux tennis, puis caher de terre à remonter. Comme ils ataent sur la première marche, un choc Sant fit trembler le sol, une gerbe d'eau lissant du portail leur cingla le dos poles poussa son compagnon d'un pand coup de tête et le hissa sur la reforme des courts. Ils se refournement en braquant leurs lampes.

Le rempart des sacs de terre venait sécrouler d'un bloc, ouvrant le parc inondation. Droit devant eux, presque même niveau, une rivière torrentueuse cendalt avec fraças, s'étalait en moumant entre les arbres. En quelques setdes les deux bords du goulet fondirent mme neige sous la pression formidable.

"tôt le mur tout entier vacilla dans
raquement sinistre et s'abattit pan
pan, fauché de droite à gauche par poussée des eaux.

le temps d'un éclair, M. Sala et Vigno svirent la vague suspendue à dix pieds sol. Ils s'enfurent à toutes jambes vers le château. À la ronde, la nuit s'em-plissait d'un clapotis confus, traversé de sourdes détonations, de glissements pro-longés, comme le bruit du ressac le long d'une plage abrupte : l'inondat.on se tassait sur le terrain conquis, à la recher-

che d'un autre niveau. M. Brossay était dehors, posté sur la terrasse en compagnie de M. Juillet et des trois professeurs. Les deux guetteurs passèrent devant eux en courant, fonçant vers les pavillons du collège

— Ne bougez plus de là-haut! leur cris

le directeur

Le clapotis se fit plus net autour du chăteau.

M. Juiliet passa le bras par-dessus la balustrade, projetant le pinceau de sa torche sur le gravier de la cour

Nous y sommes! soupira-t-il. Regar-

Une nappe d'eau noire contournait les ailes, se réunissait sous la terrasse et fi-lait jusqu'au grand portail dans un élan paresseux. Cet envahissement sournois re-présentait une telle menace que les cinq hommes en frissonnèrent et se tinrent cois un long moment, le regard fixé sur les tourbillons légers qui se dessinaient capric.eusement à la surface

— Pour l'instant, il n'y en a pas plus d'un pied, grommela enfin M. Juillet Montera-t-elle encore? Tout est là. A

mon avis, l'ouverture des levées se fera

sentir tôt ou tard.

Personne n'ajouta mot. Il descend l lourdement le perron pour jauger la profondeur. Seules les deux premières marhes étaient recouvertes.

 Nous verrons dans quelques heures, murmura M. Brossay avec accablement En attendant, que tout le monde aille dormir!

Le téléphone était toujours muet Un bruissement caverneux montait des pro-fondeurs. L'eau forçait les soupiraux mal aveuglés, pénétrait en cascadant dans les caves. Le cartel du grand salon sonna quatre heures. Il faisait horriblement quatre heures. Il faisait horriblement froid dans le château sans feu ni lumière. encore plus froid au Plessis, où M Sala trempé de la tête aux pieds, changeail de linge en claquant des dents, enfilait son unique costume sec, celui des diman-

Au premier étage de la Vallière, le cer-cle des grands palabrait à voix basse autour de Vignoles, en train de siroter sa petite tasse de chocolat

- Il en reste in plein bol, dit Montaigu en tendant sa casserole. Qui en veut?

Picard avançait déjà la main, mais le regard de Vignoles l'arrêta aussitôt:

— Le petit pion n'a rien dans le ventre, dit-il rudement, et nous avons écopé tous deux du plus sale tour de garde Si le bonhomme n'en claque pas, c'est qu'il en fer! Allez lui porter ce chocolat il l'a bien gagné

Tout le monde était à moitié désha-bi.lé, à l'exception de Boisson de Cha-

zelles

— Tu y vas ? lui demanda Muret II
n'y a pas de danger : le ciment de l'allée

- Ca l'ennuie peut-être de faire le larbin, ajouta Charpenne pour éprouver le

vicomte

Hubert haussa les épaules et descendit avec la casserole fumante. On ne le revit plus. Il termina la nuit dans la chambre de M. Sala, à califourchon sur une chaise le front penché sur un échiquier de poche que le petit pion avait tiré de ses affai-res. Une simple allusion avait mis le feu aux poudres. Le vicomte était un joueur de première force Sala aussi. La partie les mena jusqu'à l'aube.

A SUIVRE



LIVE AVENTURE OF HASSAN ET KADDOUR

# LA MISSION DU MAJOR REDSTON



Le Major Redstone doit representer son regiment, cantonne aux Indes, aux fêtes de Londres. Il s'est embarqué sur le « King Chr





















Je ferai respectueux







### FAITES VOS JEUX

#### SOLUTIONS

e pays visité est la Bolgique.

es villes à identifier sont : Tornal (Cathédrale) Inzelles (Hôtel de Ville) Inges (Beffrol) Note (Settrol)

La France (la Tour Eiffel) Les U.S.A. (Statue de la Liberté) Egypte (Pyramides) Italia (Tour de Pise) Angleterre (Tower Bridge)

Italie, Grèce, Espagne et Danemark



### CADEAUX du TIMBRE TINTIN

is beugraphte en photos-cou-

edgique Tome 1 9 séries de Tome 1 10 séries
Tome 2 · 8 séries
Tome 1 · 10 séries
Tome 2 · 10 séries
Tome 3 · 10 séries
Tome 4 · 10 séries
Tome 1 · 10 séries

Par série: 50 points

Oremos Histoire du Monde: Ome I: 11 séries de 15 chr. Ome II 11 séries. Ome III 11 séries. Par série: 50 p

les Chromos TINTIN : tvation 1 10 séries 6 séries 0 séries Menstation ! tomobile . Marine 1: 10 séries. Par série de 6 chramos : 100 p. les chefs-d'œuvre de la Pein-

tare: il séries de 5 tableaux en cou-leurs, Par série . 200 p. 200 p. le portefeuille TINTIN : le nuzzle sur bols : 500 p. Ascotte Milou : 300 100 p. consement de 5 numéros au journal LINE 350 p. Abonnement de 5 numéros au tournal TINTIN : 500 pt.

Albums:
Avaton I et II - Automoble - Varioe
Toilé: 60 F - Cartonné: 50 F
Belgique I et II
Frepu I II III et IV
Amérique I Par album: 29 F

riistorie da Monde I, II et III 29 F

Chers-dœuvre de la Peinture Tome I et II

Envole tes points au TIMBRE TINTIN, I & Way, P.H. Spaak, Bruxelles I, ou échange-les au MAGASIN TINTIN, même adresse, ou dans tous les Magasins A L'INNOVATION.

#### Pour avoir beaucoup de POINTS TINTIN

CAHIERS «ZOO» • VICTOR A MATERNE • PORTE PLUME LE TIGRE - JUICY & WHIP - TOSEL-LI - PALMOLIVE - COLGATE -PROSMANS - NOSTA - VAN-DENHEUVEL - HACOSAN -PANA - CLE D'OR - PALMA-LOMBARD - FRUITS TINTIN

RIC HOCHET

Faute de place la solution de l'enigme : ENQUETE PAR TELE-PHONE» Paraîtra dans le prochain numéro





In FREGATE PLAS magnifique ety e à pulagur

Prix: 60 Fr

A tout acheteur. un cadanu

IO TIMBRES TINTIN



Ce journal doit être vendu au prix împosé et ne peut en aucun cas être compris dans un portefouille de lecture, pl être donné en lécation.

L'hebdomadaire « TINTIN » est édité par les Editions du Lombard 1 à 11 av. P.-H. Spaak (Place Bara), Bruxelles 7. - C.C.P. 1909.16. -Editour-Directour : Raymond Leblanc, 9, av. I. Gérard, Bruxelles 16. Rédactour en chef : Marcel Dehaye. Impression hélio : S.A. PERIODICA.

Canada : 20 cents. -- Autres pays : 12 F.

TINTIN DANS LE MONDE

France: DARGAUD S. A. 31, rue du Louvre, Paris 2º.
Suisse: INTERPRESS S. A., 1, rue Beau Séjour, Lausanne.
Hellande: G.-H. RAAT, Doklaan, 129, Rotterdam Zuid
Canada: PERIODICA Inc., 5090, av. Papineau, Montréal 84 (Qué)

ABONNEMENTS

Canada \$ 2,75 \$ 5,50 \$ 10.--Belgique mois ... ...

REGIE PUBLICITAIRE

publi art\* = 12.44.00



Grand Nord glace.

e 7 La procession du St. Sang à Bruges : une pro-digieuse succession de tableaux historiques "vivants".

telèbre dans le monde entier. Dépèche-toi de continuer (ou de commencer) ta collec-lier de diapositives OXO. C'est sensationnel, passion-ant....criant de vérité !

usérie de 6 : 20 F + 1 étiquette de bouillon 0X0 h visionneuse : seulement 2 timbres à 3 F

Pour te procurer ces nouvelles séries : il te suffit de découper le BON ci-dessous st de le renvoyer, sous enveloppe fer-mée et affranchie à la Cie LIEBIG 59 Meir, à Anvers Un bon conseil hâte-toi, les quantités sont limitées i



BON	
-----	--

(Ecris en majuscules d'imprimerie s.v p.)

NOM at PRENOM

LOCALITE

Je désire recevoir

la série no .. pour laquelle je joins l'billet de 20 F et l'étiquette de bouillon OXO
 l visionneuse pour laquelle je joins 2 timbres à 3 F (à biffer si tu possèdes déjà 1 visionneuse).

------





# RATAPLAN et la

Poursuivis par les gardes de la



















FELLE VIEUX PRINCE, DONT JE FLIS LE VALET FAVORI, M'A DIT AVOIR CACHE SON TESTAMENT DANS LIN DOSSIER DE CHAISE DE LA SALLE DU CONSEIL!



RECUPERER CE DOCUMENT RETABLIR LE PRINCE DANIC SUR LE TRÔNE DE JITOMIR



# rince de Jitomir

ns se sont réfugiés dans une auberge



DESSINS BERCK. TEXTE Y. DUVAL.







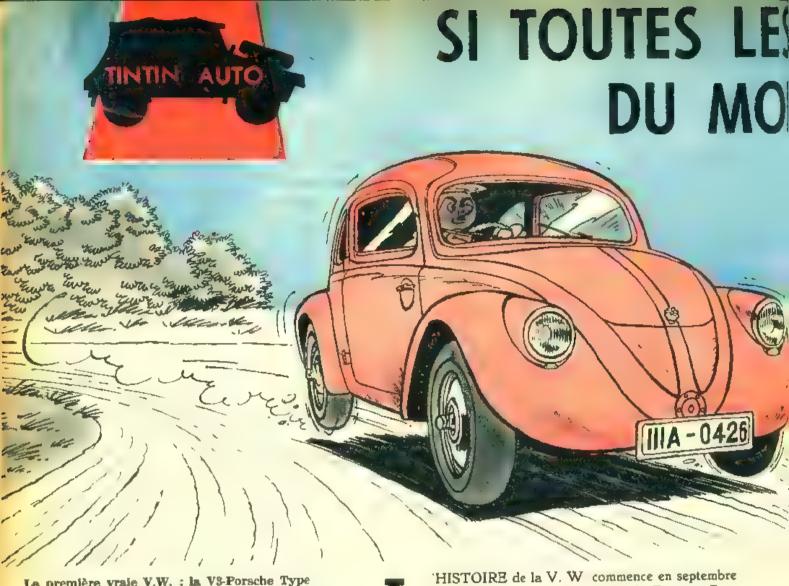












La première vraie V.W.; la V3-Porsche Type 60 — construite entièrement à la main dans le garage de la villa du Docteur Porsche à Stuttgart en 1935-36 par une équipe de 12 personnes. La cylindrée du moteur était alors de 995 cc. et sa puissance de 23,5 CV à 3,000 t/m. Très légère (600 kg), la V3 atteignait les 100 km/h.



Si toutes les VW. du monde se suivaient à quelques cinq mètres l'une de l'autre, elles formeraient un anneau parfait autour de la Terre...!

Le 4 décembre 1961, on a fêté à Wolfsburg la sortie de la 5 millionnième V W. construite depuis la fin de la deuxième guerre mondiale. La véritable production de la V.W. n'a, en effet, commencé qu'après la reconstruction de l'usine alors que le modèle avait dejà acquis son aspect définitif en 1938, il y a 24 ans déjà l

HISTOIRE de la V. W commence en septembre 1931 sur la planche à dessin du Docteur Porsche. À cette époque, le grand créateur était hanté par le désir de faire construire une voiture vraiment populaire, accessible au plus grand nombre de ses compatriotes.

« Faire construire », oui! Mais par qui? Voilà le problème..

Différents projets verront le jour, patronnés par de grandes firmes allemandes: Zundapp pour le Type 12 et N.S.U. pour le Type 32, mais ils comportaient des concessions que le Docteur Porsche n'appréciait pas et d'ailleurs, aucune de ces deux voitures ne seront produttes en grande série... Jusqu'au jour où le nom du grand

ingénieur vint aux oreilles du Pührer. Peu de temps après, le Docteur Porsche est officiellement chargé de doter le Reich allemand d'une « Volkswagen » (voiture du peuple).

Le rêve, longtemps caressé, va enfin prendre forme.

Les trois prototypes de la Volkswagen seront construits dans le garage de la villa du Docteur Porsche et subiront, en hiver 1936, des essais routiers intensifs sous le contrôle de la Société des Fabricants Allemands d'Automobiles.

La Daimler-Benz sera chargée de construire les trente prototypes suivants (V.W. Série 30) qui subiront des essais très poussés sous la direction compétente de Ferry Porsche, le fils de Ferdinand Porsche, et actuel dirigeant de la Firme.

Une seconde série de trente prototype, V.W. série 60, sera encore mise en chantier et le modèle final, la V.W. Type 38, est enfin prête à entrer en production

Entretemps, on avait commencé la construction de l'usine de Wolfsburg dont la première pierre avait été posée par Hitler, lui-même, le 26 mai 1938.

L'usine ne sera pas entièrement terminée à l'aube de la deuxième guerre mondiale et sera convertie en fabrique de matériel militaire.

### L'expérience des véhicules militaires

Alors que les prototypes de la V.W. avaient atteint le degré de mise au point voulu et que la production en grande série allait pouvoir débuter, des impératifs militaires obligeaient le Docteur Porsche à étudier deux versions militaires de la V.W.: l'une à usage tous terrains, et plus tard une amphibie.

L'une et l'autre se révélèrent tout aussi brillantes que la version civile et résistèrent tout aussi bien au sable des déserts africains qu'aux boues soviétiques.

L'expérience acquise sur les véhicules militaires n'allait pas être perdue et joua le rôle d'un terrible banc d'essais, impitoyable par ses impératifs et ses exigeances draconiennes.

#### 1200 et 1500

Depuis la fin de la guerre et la reprise de la production à Wolfsburg, après que tous les industriels des pays alliés victorieux se soient désintèressés totalement d'elle, la V.W. n'a cessé de subir des améliorations plus ou moins importantes, sans que son dessin et sa structure n'aient été nettement modifiés.

Le programme V.W. d'aujourd'hui comporte la gamme bien connue des 1200 — berline, Karmann Ghia coupé et cabriolet, camionnette et dérivés — et la toute jeune lignée des 1500 — berline, cabriolet et Variant, Karmann Ghia coupé et cabriolet.

La 1500 représente aujourd'hui l'expression ultime du développement incessant de la technique V.W. initiale. Quelle sera l'étape suivante?

La Firme de Wolfsburg créera-t-elle la Volkswagen de l'an 1965 ou 70? Je le souhaite et je souhaite aussi qu'elle le fasse en se souvenant de l'exemple inoubliable de Ferdinand Porsche, qui avait été capable de créer un véhicule connaissant l'apogée de son succès trente ans après que son dessin de base ait été élaboré!

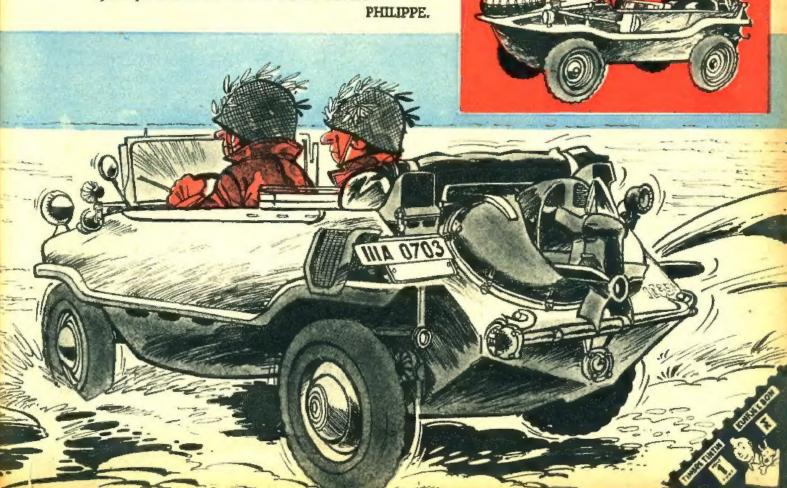


Une version militaire de la V.W. créée en 1940. La cylindrée du moteur a été portée à 1.134 cc, et la suspension a été renforcée, 55.000 V.W. de ce type ont été fabriquées pendant la guerre. Une version à chenilles a été construite (V.W. Type 155), mais à queiques exemplaires seulement. Une petite quantité de V.W. militaires ont été équipées d'une transmission à 4 roues motrices.

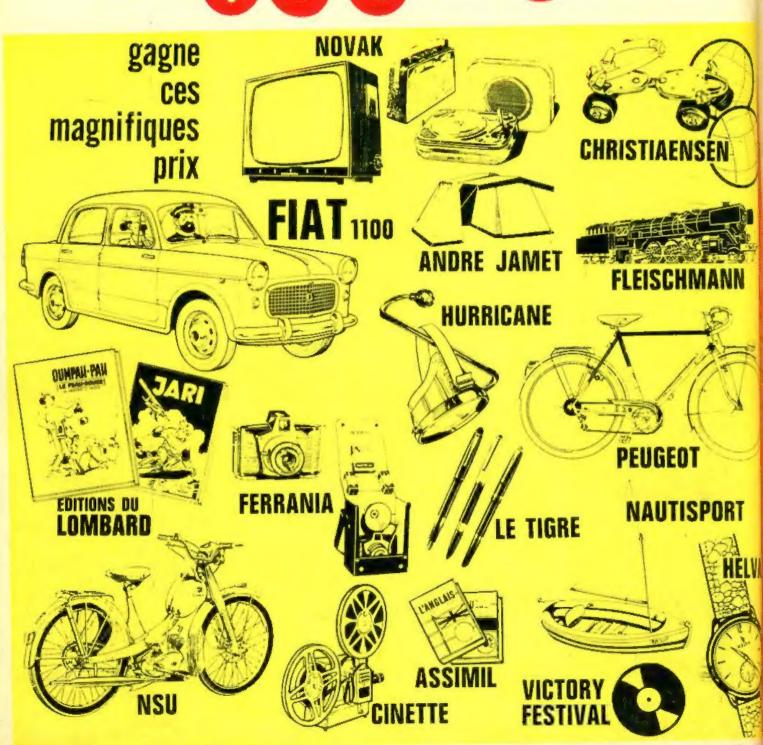


En 1942, le Docteur Porsche avait terminé l'étude de la V.W. amphible à 4 roues motrices. Elle atteignait les 70 km/h sur la route et 20 km/ dans l'eau. Au moment de pénétrer dans l'eau, le conducteur faisait pivoter l'hélice autour de l'axe que l'on aperçoit sur le dessin.

Les roues avant servaient de gouvernail.

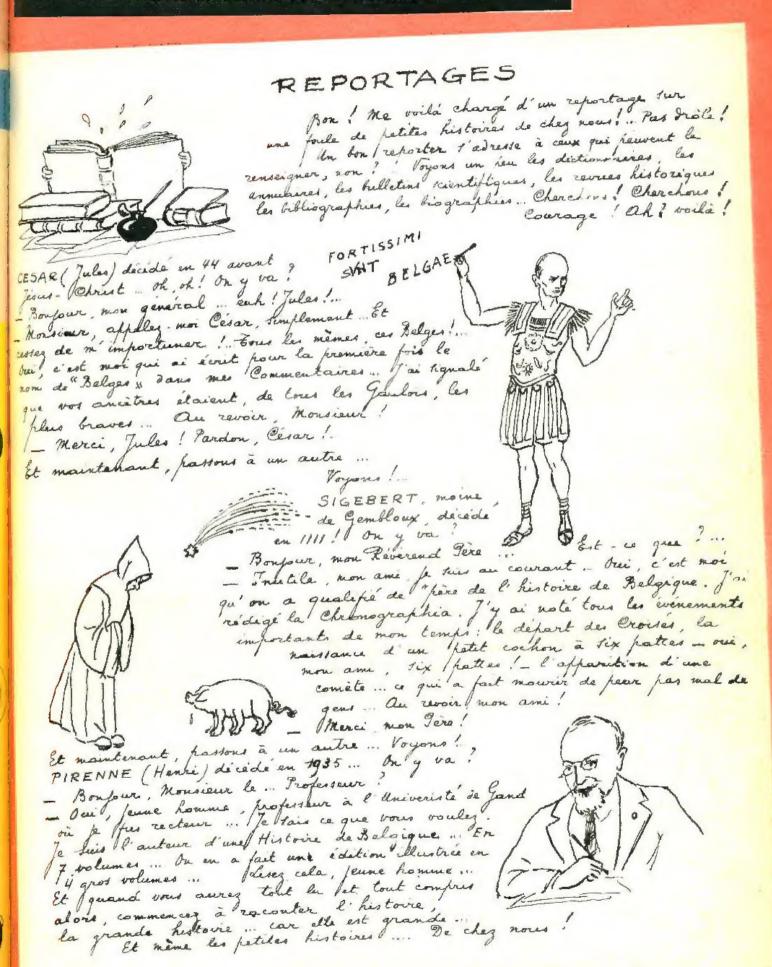






# Petites histoires de Belgique

TEXTES ET DESSINS DE J. SCHOONJANS

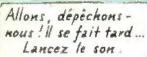




# LES BIJOUX DE LA CASTAFION

PAR

Le grand moment approche : le Rossignol milanais va chanter pour la T.V.!

















Ce que c'est que l'intelligence des bêtes!...Et leur sens artistique!...Car enfin, îlest manifeste que c'est mon chant qui l'a attiré!... Mais, hélas pour lui!il faut que j'aille le rattacher. Un je rous prie, pet je suis à vous

Ah! vous voilà, capitaine lublock! Figurez-vous que Consétait détaché tout seul de son perchoir pour venir m'écouter de plus près!



#### Et quelques minutes plus tard...

Allons, allons, pressons!.... Vous y êtes? Silence!... Moteur... Partez.







